

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1334264 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	29/08/24	**Priority / Prioridad**	4
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Completed
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	GSB-0000-603 GS260
Manufacturer / Fabricante	PRAMAC
Model Desc. / Desc. Modelo	Generator Pramac GSW80P Mina
P&ID	P&ID
Parent / Padre	GS Generators
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema	
1.	Perform Service PM1

Work Order Parts / Lista de Partes				
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**	**Op No./No.O2**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**
5311625	OIL FILTER,ENG		1.000	EA
5614670	FILTER,SEPARATOR,WATER/FUEL		1.000	EA
5619221	SEPARATOR,FUEL/WATER, SPIN-ON		1.000	EA
5605326	FILTER,AIR,PRIMARY,RADIAL SEAL		1.000	EA

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones	
	Perform service PM8
	Perform service PM8

Tooling / Herramientas			
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**

Labor Allocated / Descripción Mano Obra			
Crew Size / No. Personas	**Work Center / Centro de Trabajo**	**OPS / Sec. Op**	**Est. Hours / Horas Est.**
2	STMC Mechanic	1.00	8.00

Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE Empleado	**Name / Nombre**	**Initial / Iniciales**	**OPS / Sec. Op**	**Act. Hours /H. Actual**

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1334264 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	29/08/24	**Priority / Prioridad**	4
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Completed
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios
14,669 hrs Taller dewaterin Pond 2 Mantenimiento Preventivo Equipo Operativo sin Bateria

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 06/02/25

WO Raised by: / Orden Creada por:	**KARLA PATRICIA SALAZAR**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**13/08/2024**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

This page intentionally left blank.


FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1334264 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	29/08/24	Priority / Prioridad	4
Counter Reading / Lectura Medidor	14,669 hrs	WO Type / Tipo Orden	Orden de emergencia
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	Status / Estado	OT Programada
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Asset General Information. / Información General Activo				
Asset No. / No. Activo	GSB-0000-603 GS260			
Manufacturer / Fabricante	PRAMAC			
Model Desc. / Desc. Modelo	Generator Pramac GSW80P Mina			
P&ID	P&ID			
Parent / Padre	GS Generators			
Warranty / Garantia	NO			
Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema				
1.	Perform Service PM1			
Work Order Parts / Lista de Partes				
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.O2	Qty / Cant.	Unit / Unidad
5311625	OIL FILTER,ENG		1.000	EA
5614670	FILTER,SEPARATOR,WATER/FUEL		1.000	EA
5619221	SEPARATOR,FUEL/WATER, SPIN-ON		1.000	EA
5605326	FILTER,AIR,PRIMARY,RADIAL SEAL		1.000	EA
Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones				
	Perform service PM8			
	Perform service PM8			
Tooling / Herramientas				
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte		Qty / Cant.	Unit / Unidad
Labor Allocated / Descripción Mano Obra				
Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo		OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
2	STMC Mechanic		1.00	8.00
Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 27/08/24



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1334264 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	29/08/24	**Priority / Prioridad**	4
Counter Reading / Lectura Medidor	14,669 hrs	**WO Type / Tipo Orden**	Orden de emergencia
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	OT Programada
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

42101	Tomas Perez T.P		3

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	28-8-24
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	13:00 hrs
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	28-8-24
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	16:00 hrs

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios

* Mantenimiento Preventivo
* Reemplazo aceite y filtros
* Revision Voltaje y Parametros

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

WO Raised by: / Orden Creada por:	**KARLA PATRICIA SALAZAR**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**13/08/2024**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	28/8/24

Nota

Equipo se encuentra sin Bateria y sin Uso

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

GSB-603	**INFORME DE SERVICIO** **Nota de aviso de cambio de componente / avería**	**W.O. #** 1334264

Ubicación	Fecha	Horas	No. de Flota	KVA
Taller Dewatering	28-8-24	14,669	GS-260	80

Tipo de informe ☐ Servicio A ☐ Servicio B ☐ Cambio de componente ☐ informe de avería

LECTURAS DE REGISTRO

Voltaje	400	Presión del aceite	No Reg.	Refrigerante %	100%
Hz	60	Temp del refrigerante	No Reg.	Nivel DCA (0.8)	—
Amperios	0.0	Voltaje de carga DC	13.2	Nivel Ph(5.5 to 8)	—
Carga Kw	0.0				

SERVICO A (300 Hrs)

CAMBIAR	SI	NO	CAMBIAR	SI	NO
Aceite de motor	☑	☐	Filtro de combustible primario y secundario	☑	☐
Filtro de aceite	☑	☐	Filtros de refrigerante (a un intervalo de 3000 horas)	☐	☑
Filtro de aire	☑	☐	Filtro del alternador si corresponde	☐	☑
VERIFICAR / AJUSTAR / LIMPIAR			**VERIFICAR / AJUSTAR / LIMPIAR**		
Indicadores de restricción de aire	☑	☐	Interruptores y medidores de panel funcionando	☑	☐
Condición y ajuste de la correa	☑	☐	Todos los sistemas de parada de seguridad funcionando	☑	☐
Niveles de refrigerante bueno	☑	☐	Cableado Panel de control e interruptores o sensores bueno	☑	☐
Abrazadera y manguera de radiador	☑	☐	Limpiar el alternador el alternador principal (Cuando sea necesario)	☑	☐
Ventilador del radiador	☑	☐	Limpiar el alternador el alternador DC (Cuando sea necesario)	☑	☐
Radiador (Limpio)	☑	☐	Fugas de combustible / agua / aceite	☐	☑
Comprobación de batería e terminales	☐	☑	Fugas de gas de admisión o gas de escape	☐	☑

SERVICIO B			**Si se reemplazan los inyectores durante el servicio B** (Si se reemplaza algún inyector, complete e sección Fallas de componentes)		
Realice el servicio 'A' +	☑	☐	Realice el servicio 'A' +	☑	☐
Engrase de los cojinetes del alternador	☐	☑	Inyectores calibrados instalados	☐	☑
Realizar ajustes de inyectores y válvulas	☐	☑	Revise los turbos para ver si hay fugas	☐	☑

Análisis de muestras de aceite

Muestra de aceite tomada este servicio	☐ Si ☑ No	Filtro de aceite abierto e inspeccionado	☐ Si ☐ No
Numero de muestra		Comentarios sobre los contenidos	
Número TBN			

Informe aquí: fallas de componentes / componente reacondicionado / componente calibrado / averiado

Descripciones de componentes fallidos y es una unidad nueva o de reconocimiento.	Modelo / Comp. Si. No. / No de lote / No de pieza / Fabricante / Cantidad	Causa de las fallas	Garantía
			☐ SI ☐ NO
			☐ SI ☐ NO
			☐ SI ☐ NO
			☐ SI ☐ NO

Descripciones de componentes reemplazados (nuevos o ReMan)	Número de serie. / Modelo / Fabricante	Acción tomada en caso de reclamación / reparación de garantía de componente defectuoso

Observaciones

* Equipo Sin Bateria
y
Sin uso

Técnico		Supervisor	
Nombre	[signature] 28/8/24	Nombre	
Firma			

This page intentionally left blank.

FIRST QUANTUM
Cobre Par

First Quantum – Cobre Panamá   *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Autor: Tomas Perez Sitio: Taller Dewatering Tarea/*Task*: PM Fecha/*Date*: 28-8-24

Oficial de Seguridad/*Safety officer*:______________________ Responsable/*Approver*: Edgardo Vega Firma/*Signature*: Edgardo Vega
Nombre/Name   Supervisor, Superintendente o Gerente   By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System*   Fecha de revisión/*Review date*: ....

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk*			Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk*		
			Bajo *Low*	Medio *Medium*	Alto *High*		B *L*	M	A *H*
cambio aceite	Derrame	ambiente			✓	uso colector de aceite usado y kit antiderrame		✓	
cambio filtros	Quemadura Golpes	Tecnico			✓	uso de saca filtros y Guantes Protectores		✓	
Rellenao de aceite	Material Quimico	ambiente Tecnico			✓	uso Guantes Protectores y anteojos para evitar contacto		✓	
arranque motor	energia mecanica	Tecnico			✓	Equipo con su Guarda y area delimitada		✓	
Revision Tension	Energia electrica	Tecnico			✓	uso Herramientas aisladas y epp como Guantes			

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

First Quantum – Cobre Panamá   *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Acuse de Recibo y Aceptación / *Acknowledgement of Receipt & Acceptance*					
Nombre en letra de Imprenta / *Print Name*	Firma / *Signature*	Fecha / *Date*	Nombre en letra de Imprenta / *Print Name*	Firma / *Signature*	Fecha / *Date*
Tomás Pérez	[signature]	28/8/24			

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7